

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/087524 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65D 75/58, 83/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000693

(22) Date de dépôt international : 22 mars 2004 (22.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/03752 27 mars 2003 (27.03.2003) FR

(71) Déposant : VALOIS SAS [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré,
F-27110 Le Neubourg (FR).

(72) Inventeurs: PIERRE, Christophe; "Le Clos Joséphine",
4, allée Nathalie Sarraute, F-27000 Evreux (FR). PEN-
NANEAC'H, Hervé; Route de Basline, Piseux, F-27130
Verneuil-sur-Avre (FR).

(74) Mandataire : CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

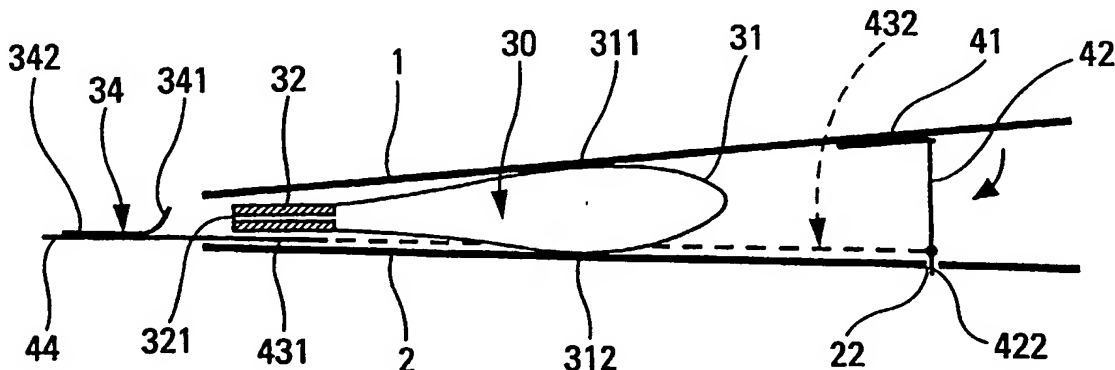
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID PRODUCT DISPENSER

(54) Titre : DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention concerns a fluid product dispenser comprising: a fluid product container (12) defining at least one actuating wall (21) adapted to be mobile, a dispensing orifice (41), and spring means (7) adapted to urge the actuating wall into a state of maximum container volume. The invention is characterized in that the spring means (7) co-operate with cocking means (11) adapted to cause the spring means to urge the actuating wall from an initial state wherein the spring means do not urge the actuating wall.

(57) Abrégé : Distributeur de produit fluide comprenant : un réservoir de produit fluide (12) définissant au moins une paroi d'actionnement (21) apte à être déplacée, un orifice de distribution (41), et des moyens de ressort (7) adaptés à solliciter la paroi d'actionnement dans un état de volume maximal du réservoir, caractérisé en ce que les moyens de ressort (7) coopèrent avec des moyens d'armement (11) aptes à amener les moyens de ressort en sollicitation de la paroi d'actionnement à partir d'un état initial dans lequel les moyens de ressort ne sollicitent pas la paroi d'actionnement.

WO 2004/087524 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

16 décembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/FR2004/000693

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D75/58 B65D83/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B65D B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 791 645 A (VALOIS SA) 6 October 2000 (2000-10-06) cited in the application page 4, line 1 - page 6, line 16; figures	1-14
A	GB 626 631 A (ASHTON PRODUCTS LTD; LESLIE PEARSON) 19 July 1949 (1949-07-19) the whole document	1-14
A	US 2 432 288 A (ABRAHAM DANZIGER) 9 December 1947 (1947-12-09) the whole document	1-14
A	US 2 788 921 A (BERNARD GALINAS) 16 April 1957 (1957-04-16) the whole document	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2004

Date of mailing of the international search report

09/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sundell, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000693

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2791645	A	06-10-2000	FR 2791645 A1	06-10-2000
			EP 1165395 A1	02-01-2002
			WO 0059800 A1	12-10-2000
			JP 2003504278 T	04-02-2003
			US 2003121939 A1	03-07-2003
			US 2004089673 A1	13-05-2004
			US 6536635 B1	25-03-2003
GB 626631	A	19-07-1949	NONE	
US 2432288	A	09-12-1947	NONE	
US 2788921	A	16-04-1957	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Requête internationale No
PCT/FR2004/000693

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D75/58 B65D83/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D B05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 791 645 A (VALOIS SA) 6 octobre 2000 (2000-10-06) cité dans la demande page 4, ligne 1 - page 6, ligne 16; figures	1-14
A	GB 626 631 A (ASHTON PRODUCTS LTD; LESLIE PEARSON) 19 juillet 1949 (1949-07-19) le document en entier	1-14
A	US 2 432 288 A (ABRAHAM DANZIGER) 9 décembre 1947 (1947-12-09) le document en entier	1-14
A	US 2 788 921 A (BERNARD GALINAS) 16 avril 1957 (1957-04-16) le document en entier	1-14

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sundell, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Hande Internationale No
PCT/FR2004/000693

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2791645	A	06-10-2000	FR 2791645 A1	06-10-2000
			EP 1165395 A1	02-01-2002
			WO 0059800 A1	12-10-2000
			JP 2003504278 T	04-02-2003
			US 2003121939 A1	03-07-2003
			US 2004089673 A1	13-05-2004
			US 6536635 B1	25-03-2003
GB 626631	A	19-07-1949	AUCUN	
US 2432288	A	09-12-1947	AUCUN	
US 2788921	A	16-04-1957	AUCUN	